

препарату-аналогу («Тетрамизол 20% БТ») и не оказывает негативного влияния на организм рыб. Препарат способствует обеспечению 100% эффективности при дегельминтизации рыб опытной группы и может быть рекомендован в качестве антигельминтного средства при филометроидозе карпов.

При изучении ветеринарно-санитарных показателей мяса карповых рыб установлено, что при заражении рыб филометроидесами происходит изменение органолептических показателей и физико-химических свойств и биологической ценности мяса.

Так, в конце опыта у рыбы, которой задавали гранулят «Тетрамифарм 20%», органолептические показатели характеризуются плотным прилеганием мышечной ткани к костям, характерными для свежей рыбы цветом и запахом, упругой консистенцией мышц, сохраненным рисунком мышечных волокон, а при пробе варкой – прозрачным бульоном, имеющим естественный приятный запах и вкус. Концентрация водородных ионов, содержание и активность пероксидазы, продукты первичного распада белков в бульоне и сероводород практически не отличались от таковых у незараженных рыб.

Существенных отличий ветеринарно-санитарных показателей рыбы, которой задавали испытываемые препараты, не наблюдалось.

Заключение. В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Тетрамифарм 20%» не оказывает существенного влияния на изменение органолептических и физико-химических показателей мяса рыбы, по которым принято оценивать ее доброкачественность, и может быть рекомендован в качестве антигельминтного средства при филометроидозе карпов.

Литература. 1. Ветсанэкспертиза рыбы при лигулезе, кавиозе, ботриоцефалезе и филометроидозе / М. П. Бабина [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» / Под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Витебск, 2011. – Т. 47. – Вып. 1. – С. 7–11. 2. Герасимчик, В. А. Терапевтическая эффективность гранулята «Тетрамизол 20%» при филометроидозе карпов и ветеринарно-санитарные показатели рыбы при его применении / В. А. Герасимчик, М. П. Бабина, А. Г. Кошнеров // Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 3. – С.14–18. 3. Ратомский, Г. Г. Эффективность Тетрамифарма 20% при филометроидозе карпов / Г. Г. Ратомский ; науч. рук. В. А. Герасимчик, А. Г. Кошнеров // Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 107-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 20 мая 2022 г. : в 2 частях / УО ВГАВМ ; редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 1 ч. – С. 147–149.

УДК 636.5.087.8

КУЗНЕЦОВА Е.В., магистрант

Научный руководитель - **Гурский П.Д.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «СЕЛЕТОК» НА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ

Введение. Организация достаточного, полноценного и качественного кормления птицы лежит в основе профилактики у них заразных и незаразных болезней. Однако изменения условий внешней среды обитания организма и его внутренней среды ведёт к снижению аппетита, уменьшается поедаемость корма, что в дальнейшем приводит к значительному снижению продуктивности, развитию «факторных инфекций», снижению иммунного ответа.

В этой связи интерес представляет введение в состав комбикормов кормовых добавок, стимулирующего их поедаемость. Однако при применении тех или иных кормовых добавок,

у птицы возможно ухудшение состояния здоровья в результате токсического действия компонентов кормовой добавки. Соответственно, требуется тщательное изучение общей токсичности кормовых добавок на птице с целью исключения их негативного влияния на их жизнь и здоровье, оценка органолептических, физико-химических и биологических свойств мяса. Это обуславливает актуальность проведенных исследований.

Материалы и методы исследований. Селеток (Seletok) является комбинированным сорбентом микотоксинов, в состав которого входят внутренние оболочки дрожжевых клеток *Saccharomyces cerevisiae* (не менее 80%), высушенная живая дрожжевая культура *Saccharomyces cerevisiae* (CNCM I-1077) (2%) и наполнитель – коретрон (диатомит) (до 100%).

Добавка представляет собой порошок от бежевого до светло-коричневого цвета со специфическим запахом.

Селеток содержит в своем составе глюкоманнаны дрожжевых клеток, диатомит, обладающие большой удельной адсорбционной поверхностью, и живые дрожжи, которые стимулируют рост полезной микрофлоры, расщепляющей клетчатку и улучшающей переваримость кормов.

Селеток адсорбирует микотоксины (афлатоксин В₁, зеараленон, Т-2 токсин, дезоксиниваленон, охратоксин А, фуозин В₁) кормов, препятствуя проникновению их во внутреннюю среду организма животных и птиц, улучшает пищеварение, способствует улучшению переваримости питательных веществ, повышая эффективность использования растительных кормов рациона.

С целью изучения влияния испытуемой добавки на доброкачественность мяса цыплят-бройлеров был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований согласно действующим нормативным документам [1]. Для этого сформировали 2 группы цыплят по 5 голов в каждой. Первая опытная группа получала кормовую добавку «Селеток», вторая группа служила контролем, содержалась на основном рационе и добавки не получала.

Результаты исследований. При проведении органолептических исследований установлено, что у всех образцов поверхность тушек сухая, беловато-желтого цвета с розовым оттенком; подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета; серозная оболочка грудобрюшной полости влажная, блестящая; мышцы на разрезе слегка влажные, бледно-розового цвета, упругой консистенции; запах специфический, свойственный свежему мясу птицы.

Проба варкой: бульон во всех опытных и контрольной образцах был прозрачный, ароматный, с крупными каплями жира на поверхности бульона. Постороннего запаха не выявлено.

В результате проведенных послеубойных исследований при наружном осмотре тушек наиболее развита мышечная масса у цыплят-бройлеров из 1 группы по сравнению с контролем на 3,92%.

В результате проведенных бактериологических исследований микроорганизмы из образцов мяса и внутренних органов птицы опытных и контрольной групп не выделены.

Физико-химические-исследования проводили по следующим показателям: реакция на аммиак и соли аммония, реакция на пероксидазу, кислотное число жира, перекисное число жира, рН.

В мясе птиц обеих групп реакция на аммиак и соли аммония была отрицательной, а реакция на пероксидазу – положительной. Кислотное и перекисное число жира было в пределах допустимых значений. Показатель рН в мясе птицы опытной группы имел значение $5,74 \pm 0,071$, контрольной группы – $5,76 \pm 0,090$. Соответственно, можно говорить о том, что физико-химические показатели опытной и контрольной групп достоверных различий не имеют и находятся в пределах нормы.

Химический состав мяса цыплят-бройлеров опытной группы имел следующие значения: содержание влаги – $74,1 \pm 0,84\%$, белка – $22,4 \pm 0,36\%$, жира – $2,88 \pm 0,72\%$, золы – $1,06 \pm 0,03\%$. Химический состав мяса цыплят-бройлеров контрольной группы имел

следующие значения: содержание влаги – $77,2 \pm 1,27\%$, белка – $20,9 \pm 0,49\%$, жира – $2,44 \pm 0,37\%$, золы – $1,04 \pm 0,09\%$. Из приведенных данных видно, что в мышечной ткани птицы опытной группы отмечалось увеличение количества белка на 1,5 п.п. и жира на 0,44 п.п. по сравнению с контролем.

Заключение. На основании проведенных исследований установлено, что мясо птицы, получавшей добавку, по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям и химическому составу является доброкачественным.

Литература. 1. *Ветеринарно-санитарные правила осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов (в ред. постановлений Минсельхозпрода от 10.11.2009 N 76, от 20.01.2011 N 5, от 08.08.2012 N 52, от 26.10.2012 N 68) [Электронный ресурс] / – Электрон. текстовые дан. – Минск: Министерство сельского хозяйства и продовольствия РБ, 2012. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/technical-acts/fcef1f669cfdb0c5.html>, свободный*

УДК 619:618.19-002.636

ПИТОЛЕНКО И.Г., студент

Научные руководители - **Руденко Л.Л., Алексин М.М.**, канд. вет. наук, доценты

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МОЛОКА ПРИ СОЧЕТАННОМ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «ХЕЛАВИТ» И КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КОРМОВИД»

Введение. Постоянно растущие потребности населения в продуктах питания, а перерабатывающей промышленности – в сырье животного происхождения, заставляют сельскохозяйственных производителей расширять производство. В связи с этим, перед ветеринарной службой и работниками животноводства поставлено первоочередная задача – максимально увеличить производство и качество получаемой продукции. При этом необходимо соблюдать интересы государства в политике продовольственной безопасности [1, 2].

Добиться желаемого результата можно только комплексом мер, направленных на получение максимального количества доброкачественной и безопасной продукции животноводства. Одной из приоритетных задач молочного скотоводства является коррекция биохимического статуса животных. Известно, что в молочном скотоводстве нарушения минерального обмена у коров регистрируются очень часто. Наиболее распространенным видом нарушения минерального обмена является остеодистрофия – болезнь, которая возникает в результате острой нехватки в рационах кормления животных кальция, фосфора, витаминов А, Д и ряда микроэлементов. При этом нарушается нормальное физиологическое функционирование организма животных, отмечается тенденция к снижению качества получаемой продукции, в том числе и молока.

Материалы и методы исследований. Целью нашей работы явилось изучение влияния сочетанного применения препарата «Хелавит» и кормовой добавки «Кормовид» для коррекции минерального обмена и профилактики остеодистрофии у коров на показатели качества получаемого молока. Были сформированы 2 группы коров по 10 голов в каждой. Животные 1-й (подопытной) группы с целью коррекции минерального обмена и профилактики остеодистрофии ежедневно на протяжении 14 дней получали препарат «Хелавит» в дозе 10 мл на животное и кормовую добавку «Кормовид» из расчета 3% от основного рациона. Коровы 2-й группы препараты не получали и служили контролем.

С целью изучения качества молока проводили органолептическую оценку (цвет, запах, вкус и консистенцию) и исследование комплекса показателей (плотность, содержание жира, концентрацию сухих обезжиренных веществ молока (СОВМ), содержание кальция, фосфора и каротина, титруемую кислотность и микробную обсемененность).